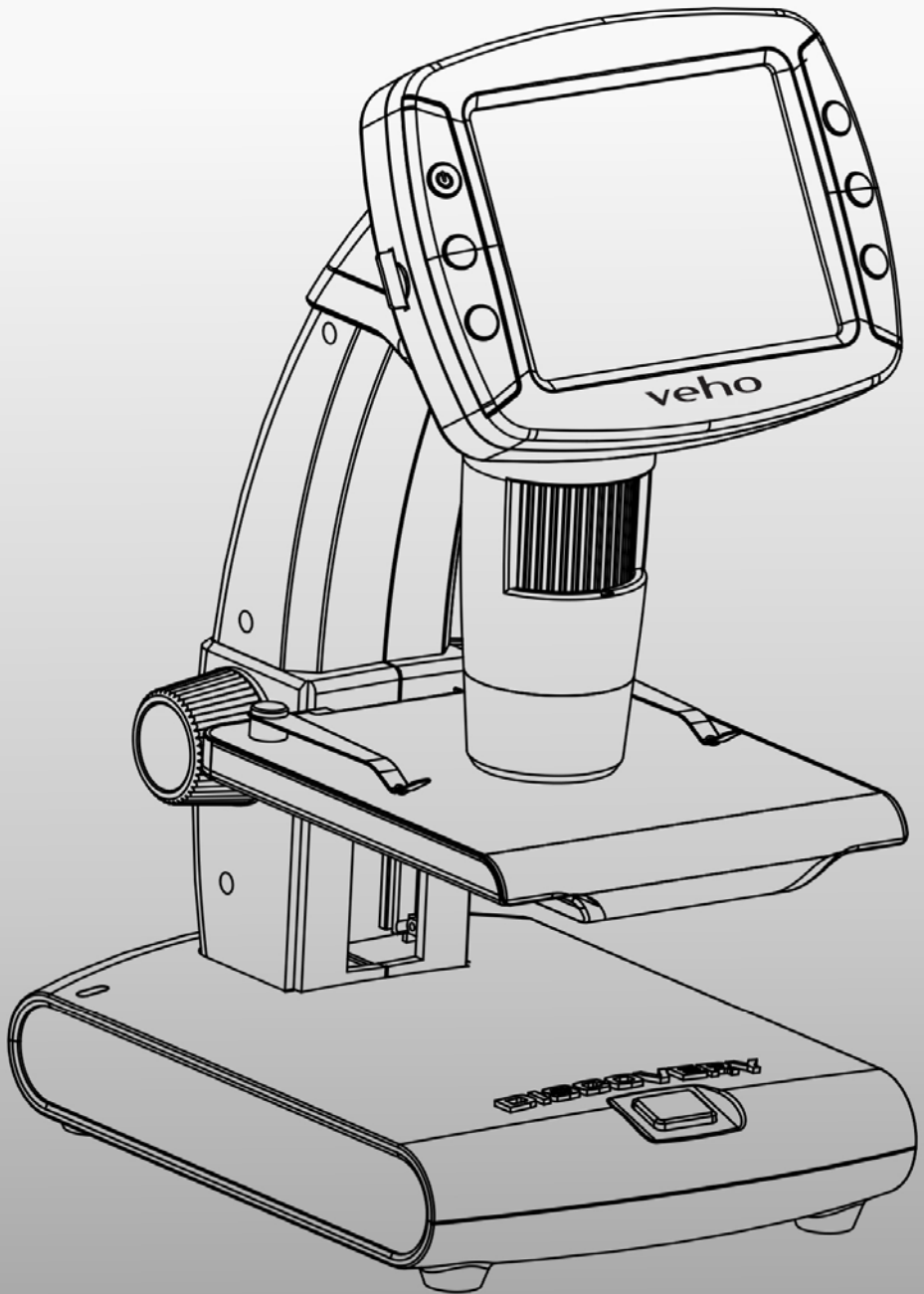
veho®

VMS-005-LCD

Manual de Usuario



ES

Índice

1. Precaución……3
2. Preparación……..6
   - Accesorios estándares……6
   - Nombres de Piezas & Funciones……..7
3. Características de Tecla……..8
4. Usar el Microscopio……..9
   - Instalar batería……9
   - Insertar una tarjeta MicroSD…..……10
   - Iconos & Significado en la Pantalla……...11
   - Encender el Microscopio……..……12
   - Apagar el Microscopio……13
   - ¿Cómo Capturar?……13
   - Descargar a Ordenador…..……21
   - Previsualizar en Ordenador……...21
   - Cargar Batería……22
   - Conectar a TV……...23
5. Introducciones de Menú……24
   - Configurar Resolución……...24
   - Temporizador……25
   - Calidad……..26
   - Nitidez……27
   - Idioma……28
   - Ahorro de Energía……28
   - Frecuencia……...29
   - Sello de Fecha……...29
   - TV out……30
   - Fecha/hora……30
   - Formatear SD……31
   - Restaurar Sistema……..31
   - Versión……...32

6. Especificaciones……..……..…32
7. Requisito Mínimo de Sistema de Ordenador …….33
8. Solución de Problemas……..……33

PortableCapture Pro Software Introducción……....34

Instalar el software…….....……..34
Encender el Microscopio…….....……35
Funciones de software…….....36
- Tomar Foto.....……..36
- Grabar Video……..……..37
- Temporizador……..37
- Calibrado y Medición……..39
- Medición…….....42
- Canbiar Calibrado……...….43
- Pintax y texto……47

Instrucciones de Interfaz de software……...……...48
- Iconos de Interfaz de software……48
- Instrucciones de Interfaz de Medición……52

Bienvenida

Gracias por comprar un Microscopio Portátil Independiente con LCD Digital.

Por favor tome un momento para leer este manual. Sus contenidos le ayudarán a aprovechar bien este microscopio inteligente.

1. Precaución

Antes de usar este Microscopio con LCD Digital, asegúrese de leer y entender las precauciones de seguridad descritas abajo. Siempre asegúrese de que el Microscopio con LCD Digital funcione correctamente.

- Nunca opere el Microscopio con LCD Digital en donde la operación de estos aparatos esté restringida. Uso inadecuado provoca el riesgo de accidente grave.
- No intente abrir la caja del Microscopio con LCD Digital ni intente modificar el Microscopio con LCD Digital de cualquier manera. Sólo proveedores de servicio autorizados pueden mantener y reparar este aparato.
- Mantenga el Microscopio con LCD Digital lejos de agua y otros líquidos. No use el Microscopio con LCD Digital con manos mojadas. Nunca use el Microscopio con LCD Digital bajo la lluvia o nieve. La humedad provoca el peligro de incendio y descarga eléctrica.

Si nota humo u olor extraño viniendo del Microscopio con LCD Digital, apáguelo inmediatamente. Lleve el Microscopio con LCD Digital al centro autorizado de servicio más cercano para reparar. Nunca intente reparar el Microscopio con LCD Digital usted mismo.

El Microscopio con LCD Digital podría volverse un poco caliente durante el uso. Esto no indica mal funcionamiento.

Si el exterior del Microscopio con LCD Digital necesita limpieza, limpie con una tela suave y seca.

Noticia FCC

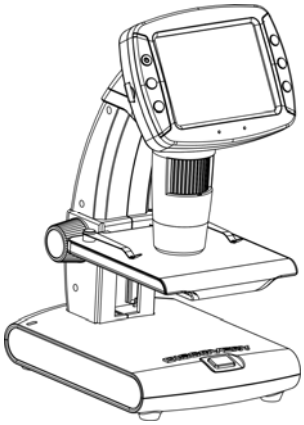
- Este equipo ha sido aprobado y cumple con los límites para un aparato digital Clase B, según la Parte 15 de las Reglas FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencia perjudicial en una instalación residencial.

PRECAUCIÓN

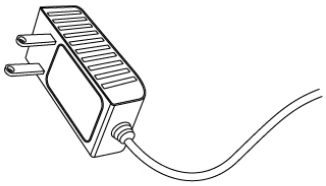
Para cumplir con los límites para un aparato digital Clase B, según la Parte 15 de las Reglas FCC, este aparato, en caso necesario, sólo debe conectarse a ordenador certificado para cumplir con los límites Clase B.

2. Preparación

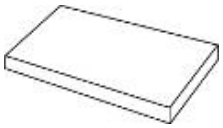
■ Accesorios estándares



Microscopio con LCD Digital



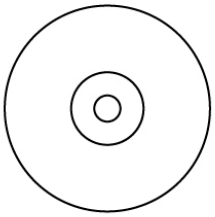
AC adaptador



Batería de Litio

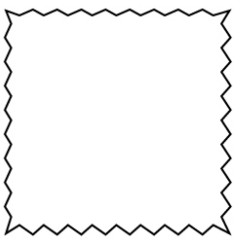
USB cable

TV cable



CD

QSG



Tela de limpieza

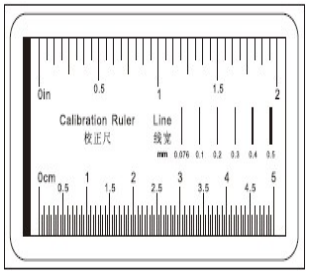
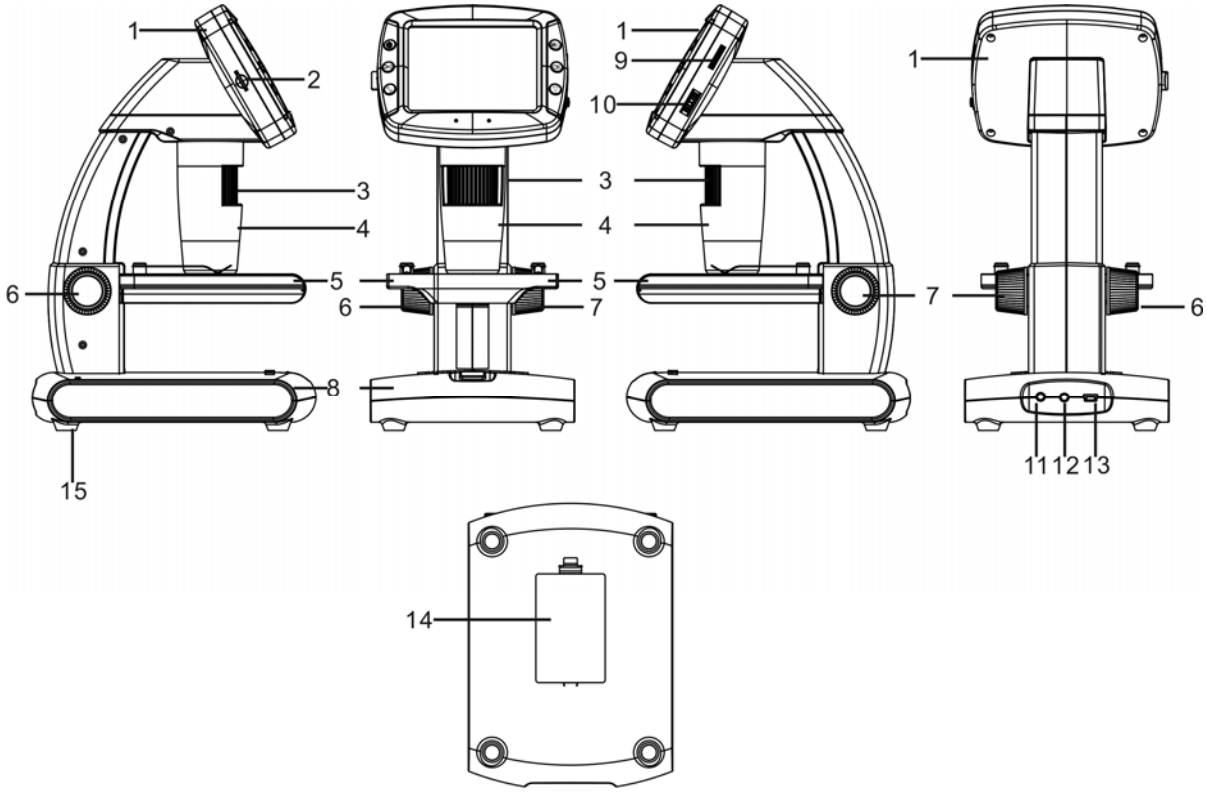


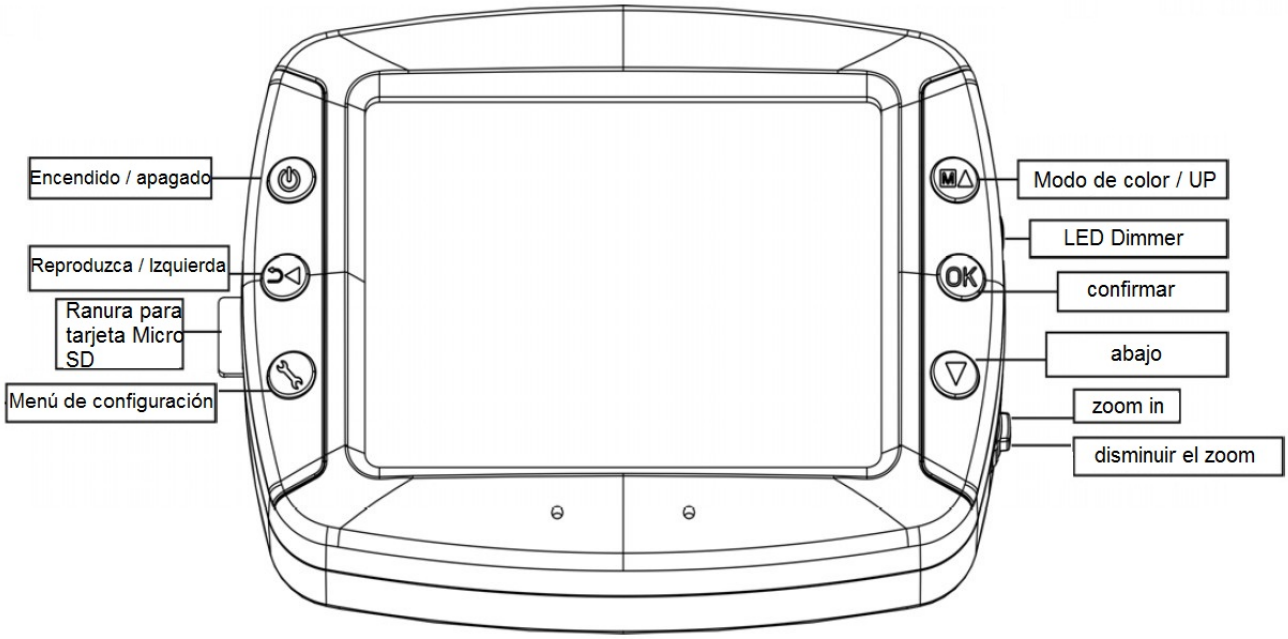
Tabla de calibrado

ES

■ Nombres de Piezas & Funciones



No.	Funciones	No.	Funciones
1	3.5” LCD pantalla	9	LED atenuador de brillo
2	MicroSD ranura de tarjeta	10	Zoom +/-
3	Rueda B	11	5v DC entrada
4	Tubo de microscopio	12	TV salida
5	Plataforma de objeto	13	USB puerto
6	Rueda A	14	Compartimento de batería
7	Rueda C	15	Indicador de carga de batería
8	Botón de capturar		



3. Características de Tecla

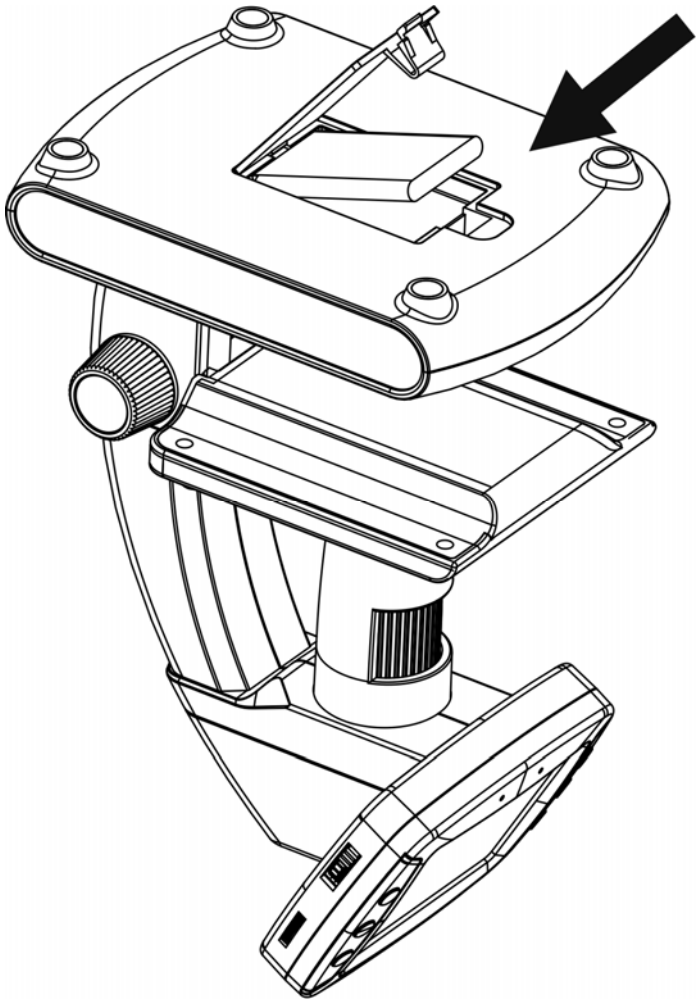
- 3.5 pulgadas TFT panel
- 5M sensor de imagen de alta calidad (hasta 12M por interpolación)
- 10x-300x ampliación
- Foto & Vídeo
- Temporizador
- Medición (cuando funcionando en ordenador)
- Compatible con MicroSD tarjeta hasta 32GB
- Driver disponible para descargar para Windows XP SP2/Vista/Win7/Win 8 y Mac OS 10.6-10.8 (enchufar directamente, no se requiere instalación de driver)
- Batería de Litio Recargable

4. Usar el Microscopio

4.1 Instalar batería

1). Abra el compartimento de batería deslizándolo.

2). Inserte la batería de litio en el compartimento según las polaridades exhibidas en el compartimento.



Nota: Antes de usar el microscopio, debe cargar su batería. Refiérase a la sección 4.9 sobre cómo cargar la batería.

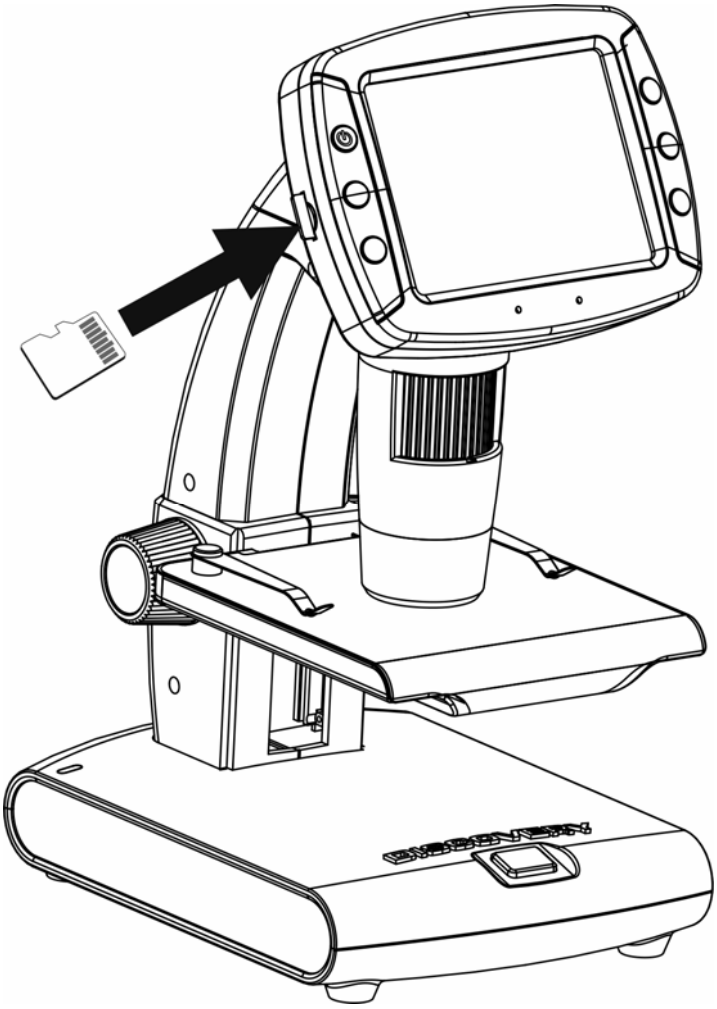
4.2 Insertar una tarjeta MicroSD (no suministrada)

Debe insertar una tarjeta MicroSD (no suministrada) para grabar y guardar sus fotos y vídeos.

Insertar la tarjeta de memoria MicroSD:

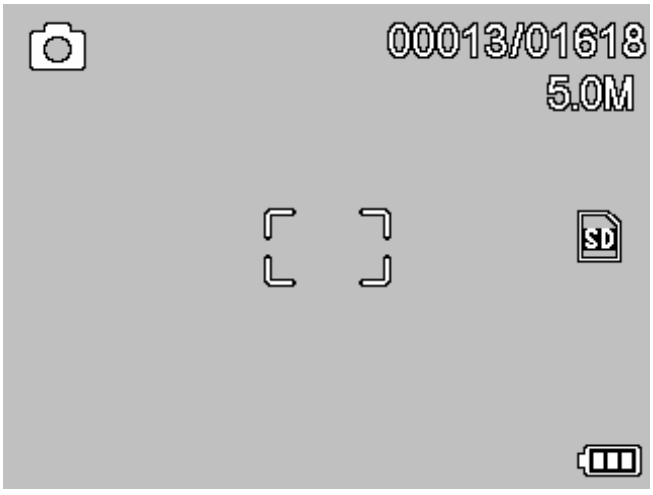
1) Apague el microscopio.
2) Inserte la tarjeta MicroSD en la ranura de tarjeta MicroSD; presione hasta que la tarjeta se fije bien.

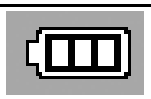
Nota: No fuerce la tarjeta en la ranura, forzar podría dañar el microscopio y la tarjeta de memoria MicroSD. Alinee la posición de tarjeta MicroSD (como marcada) e intente otra vez. La tarjeta de memoria MicroSD debe ser formateada antes de capturar.
Lea la siguiente instrucción y Sec.5.2.5 Formatear SD.



4.3 Iconos & Significado en la Pantalla

ES

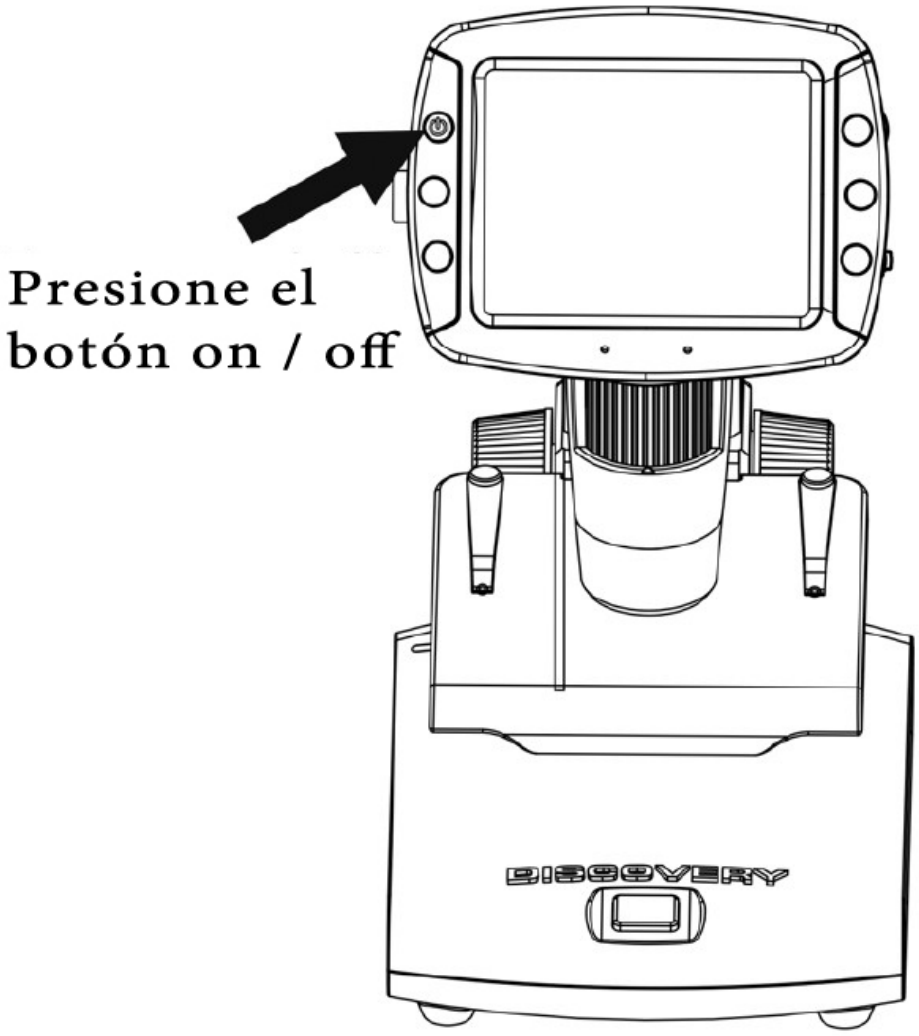


ICONO	Significado
	Capturar imagen inmóvil
	Temporizador captura
	Cantidad de imagen capturada / cantidad total que puede capturarse (basada en la resolución actual)
	MicroSD insertada
	Resolución actual
	Indicador de nivel de batería

Nota: Los iconos pueden exhibirse or ocultarse presionando la Rueda Zoom ⑵ hacia abajo verticalmente.

4.4 Encender el Microscopio

Presione el botón on/off para encenderlo.

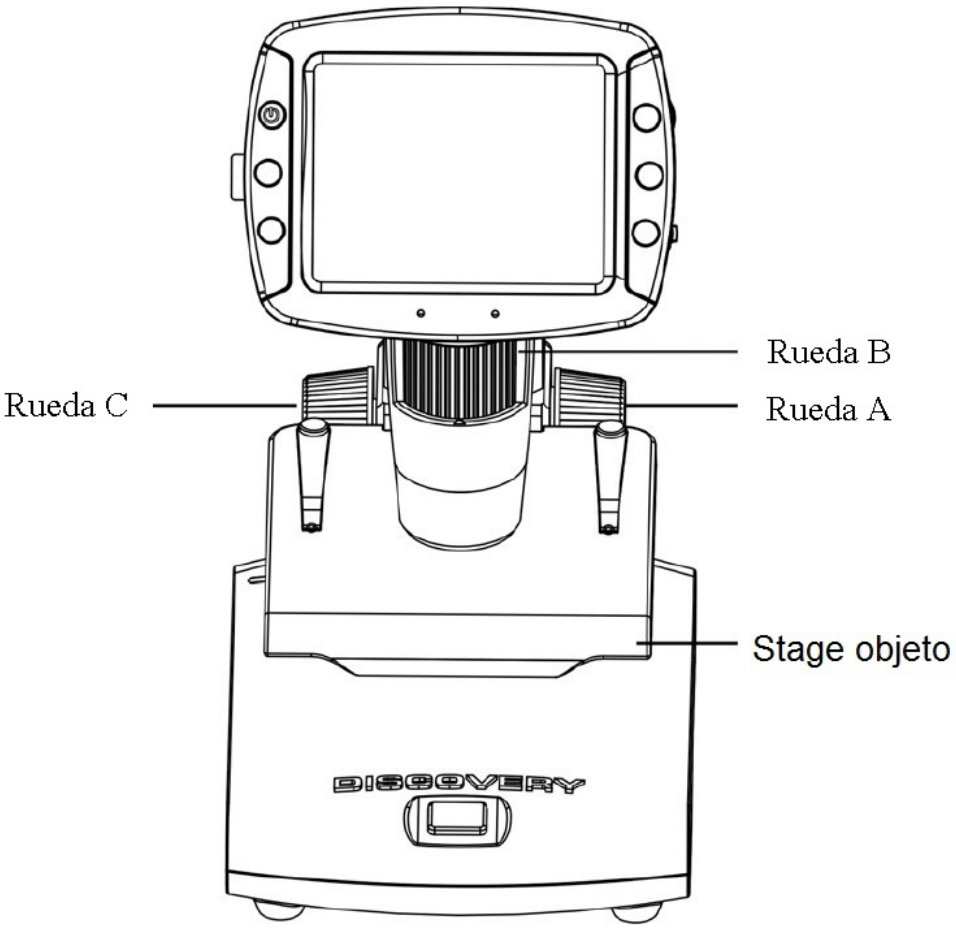


4.5 Apagar el Microscopio

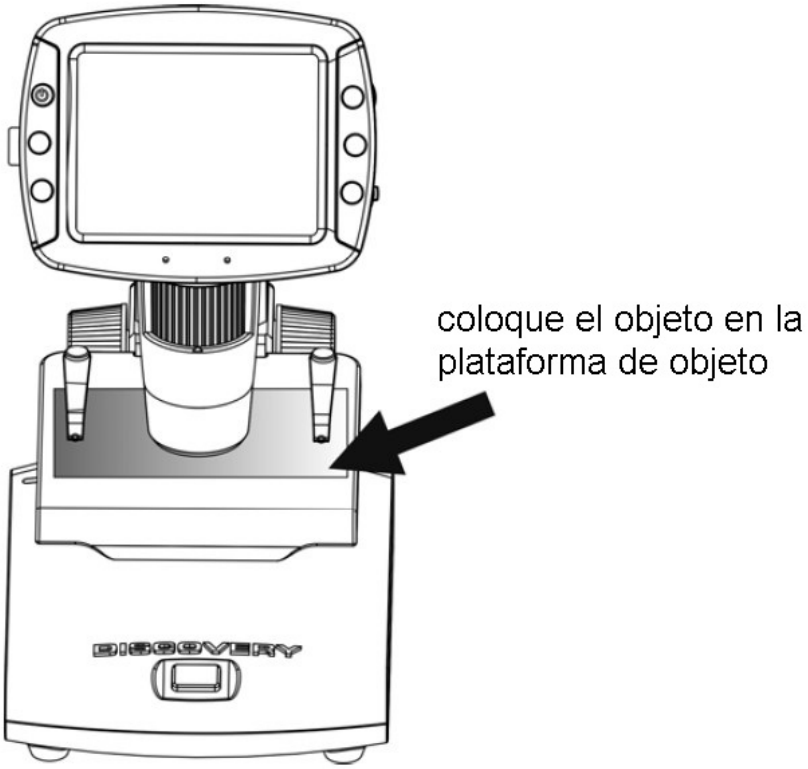
1) Presione el botón on/off.

2) Por Ahorro de Energía. Refiérase a la Sección 5.2.2 por configurar Ahorro de Energía.

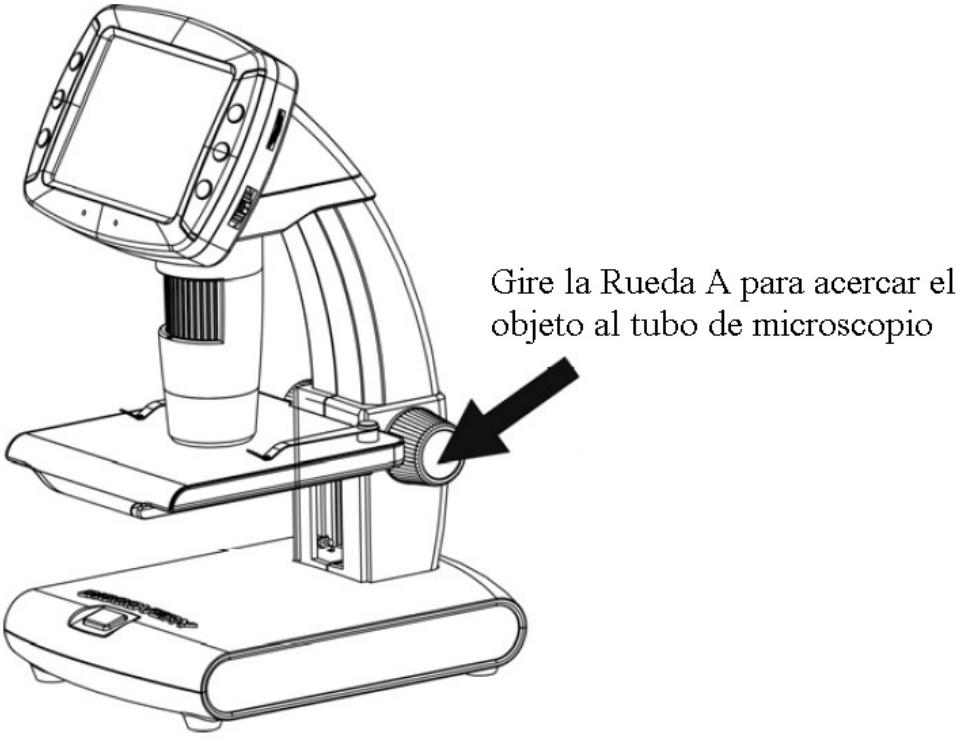
4.6 ¿Cómo Capturar?



1) Encienda el microscopio, coloque el objeto en la plataforma de objeto.



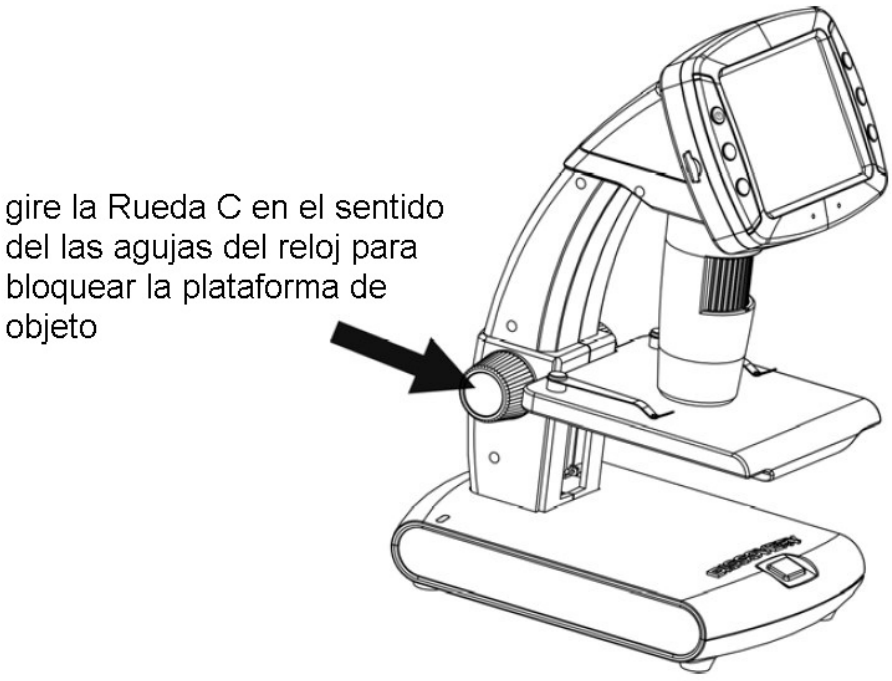
2) Gire la Rueda A para acercar el objeto al tubo de microscopio.



Si la rueda A está bloqueada, gire la Rueda C en contra del sentido de las agujas del reloj para desbloquearla.

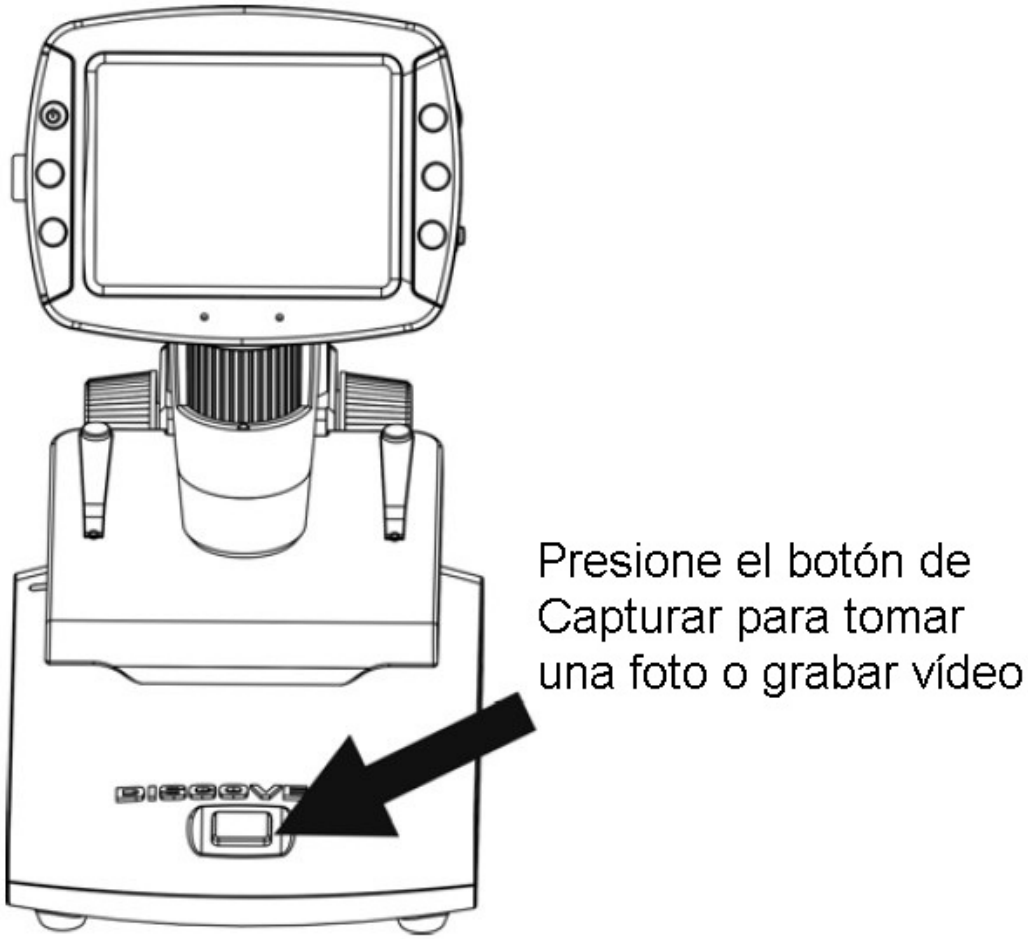
3) Gire la Rueda B para tener un buen foco.

4) Cuando tenga un foco claro, gire la Rueda C en el sentido del las agujas del reloj para bloquear la plataforma de objeto.

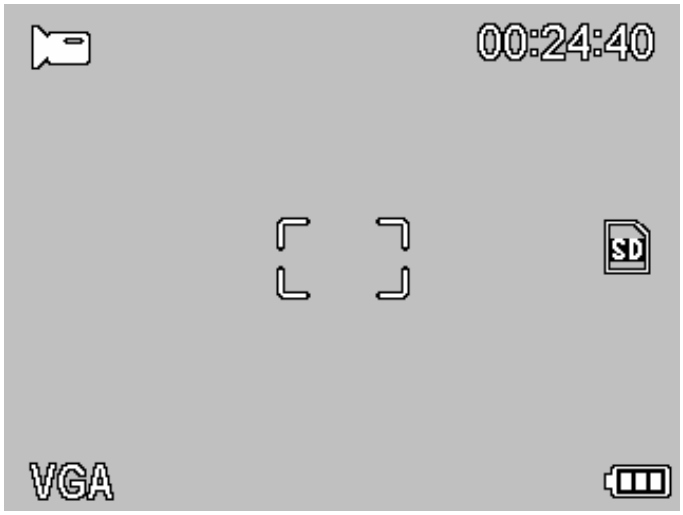


5) Tomar Foto o Grabar Vídeo

Presione el botón de Capturar para tomar una foto o grabar vídeo.



(1) Presione el botón Reproducir/Izquierda para acceder al modo de vídeo como abajo. Hay un icono de vídeo en la esquina izquierda.



(2) Presione el botón de Capturar para comenzar a grabar vídeo. Presione otra vez para parar.

6) Reproducir

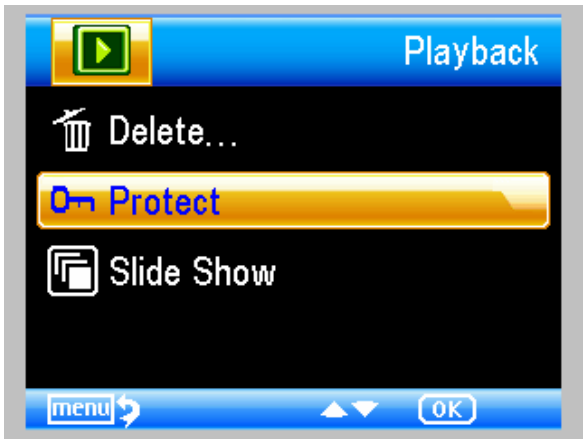
(1) Presione Reproducir/Izquierda para acceder al modo de reproducción como abajo. Hay un icono de revisar en la esquina izquierda.

(2) Presione ARRIBA/ABAJO para elegir entre fotos y clips de vídeo capturados.
(3) Borrar

En el modo de reproducción, presione para accceder al sub-menú como abajo, luego confirme borrar.

(4) Proteger

En el modo de reproducción, presione para acceder al sub-menú como abajo, luego confirme proteger fotos de borrarse.



(5) Diapositiva

ES

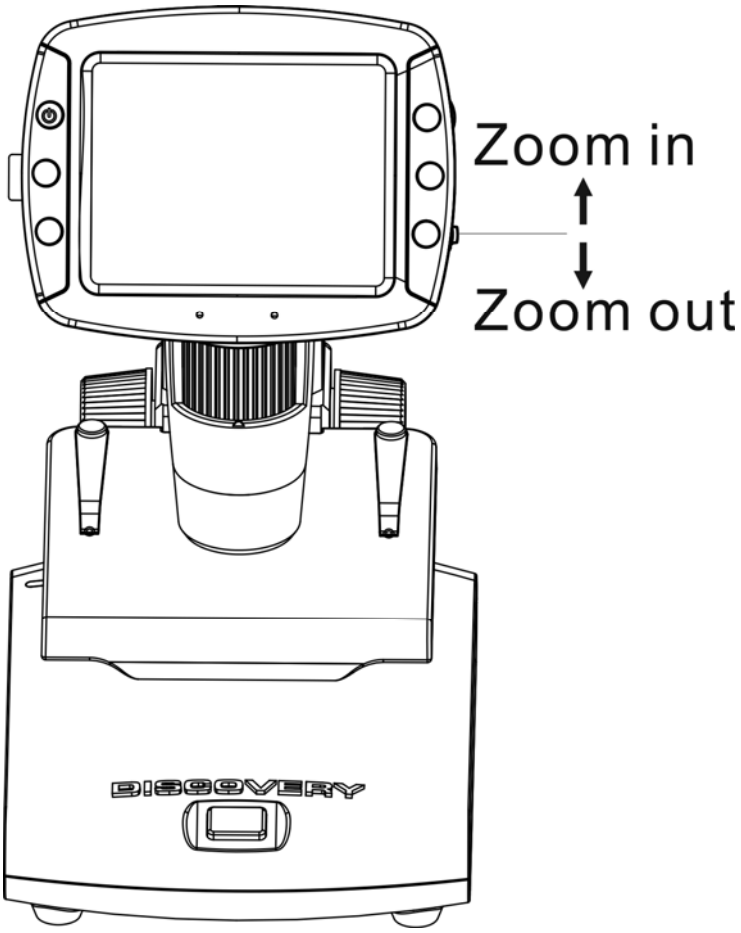
En el modo de reproducción, presione para acceder al sub-menú como abajo, elija tiempo de intervalo, y luego confirme por OK.

7) Modo de Color

En el modo de visualización, presione M ▲ para cambiar entre Color/Positivo/Negativo.

8) **Zoom in:** empuje la Rueda hacia arriba.

9) **Zoom out:** empuje la Rueda Zoom hacia abajo.

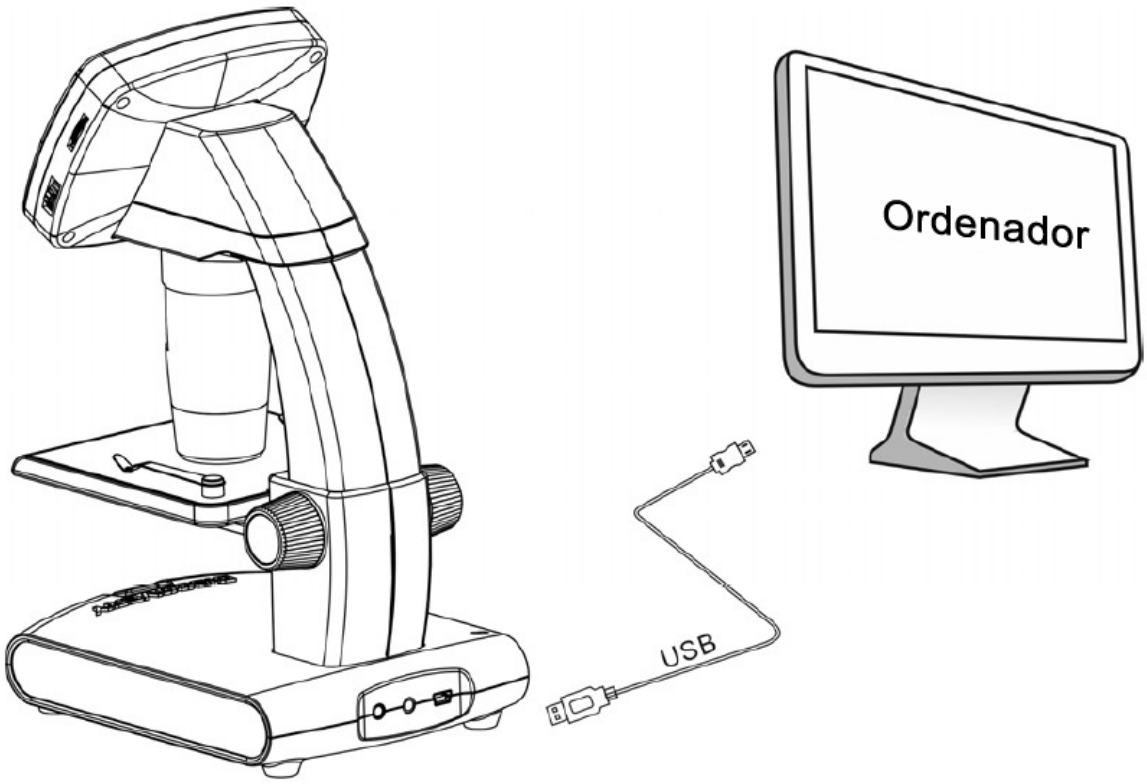


Nota: Los rangos de ampliación de 1x – 4.0x

4.7 Descargar a Ordenador

ES

1) Conecte el microscopio a ordenador por el cable USB.
2) Elija Almacenamiento Masivo y luego puede ver fotos & vídeos guardados.



4.8 Previsualizar en Ordenador

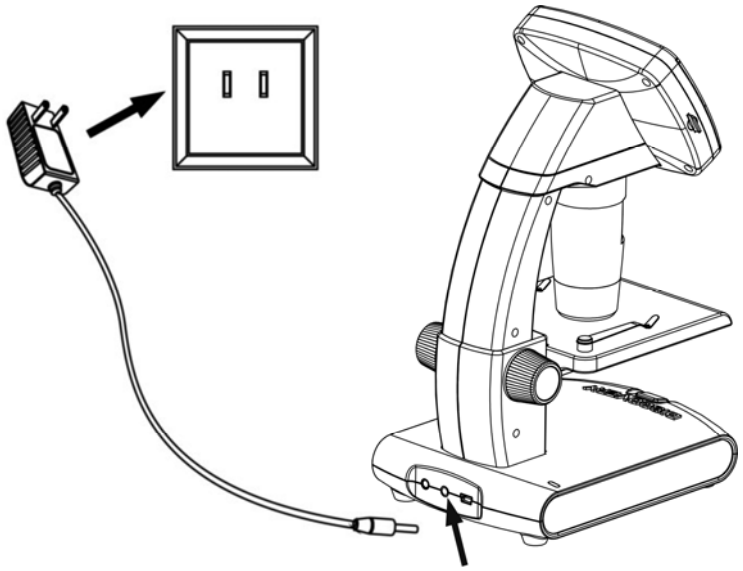
1) Conecte el microscopio a ordenador por el cable USB.
2) Elija el modo PC Cámara.
3) Active el software PortableCapture. Refiérase a la Parte II sobre cómo usar el microscopio por el software PortableCapture.

Nota: Al funcionar en ordenador, las funciones de botón dejan de ser válidas, pero la mayoría de de las funciones están disponibles por el software PortableCapture.

4.9 Cargar Batería

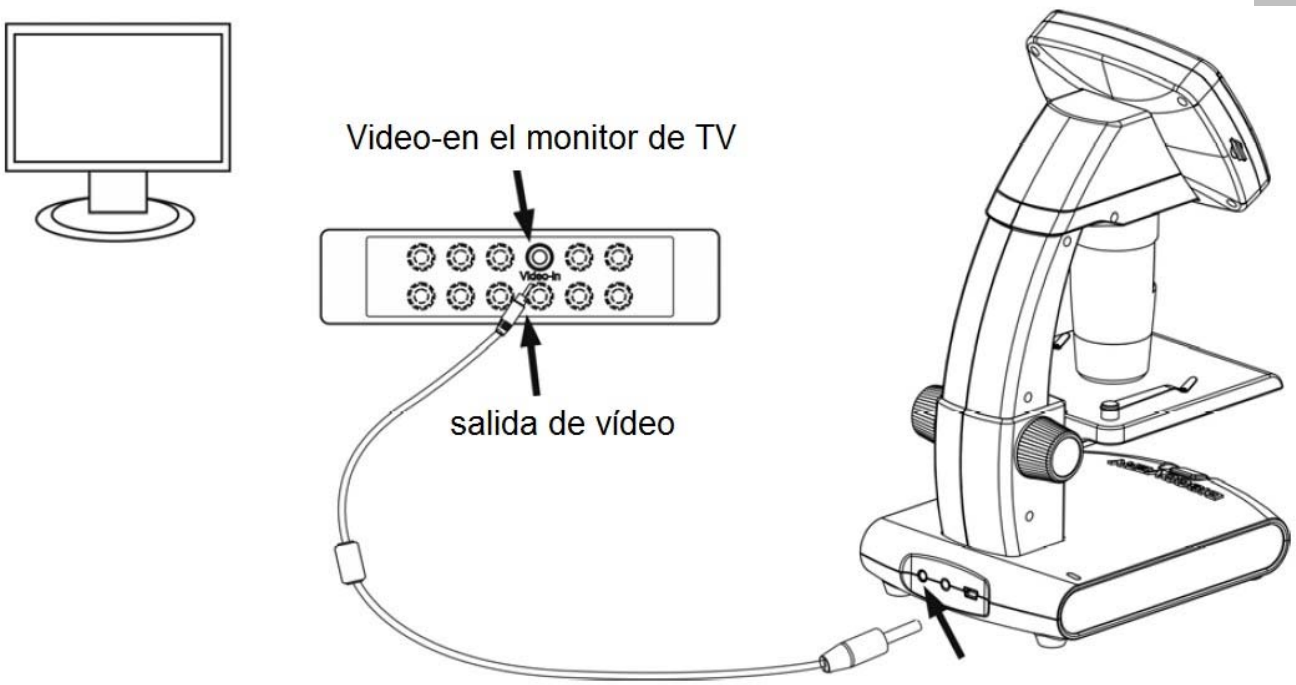
Antes de usar el microscopio, debe cargar su batería.

1. Enchufe el terminal pequeño del adaptador en el puerto DC-in localizado en la parte inferior de la unidad. Luego enchufe el otro terminal del adaptador en un tomacorriente estándar AC. El indicador de batería LED en la esquina final de la unidad se volverá rojo para indicar que la batería está cargándose.



2. Cuando la batería termine de cargarse, el indicador de batería LED se apagará. Desenchufe la unidad.
3. Ahora puede usar continuamente su microscopio por hasta dos horas. Cuando la batería esté baja, habrá indicador de baja-energía en la parte inferior derecha del panel. La luz delantera LED se volverá débil y la calidad de imagen se volverá mala. Debe conectar el adaptador y enchufarlo para recargar la batería.

4.10 Conectar a TV



1. Inserte el enchufe 1/8-pulgada al final del cable de vídeo suministrado en el puerto de Vídeo del microscopio.
2. Inserte el enchufe RCA en el cable de vídeo en uno de los conectores amarillos de entrada de su televisor. Refiérase al manual de su televisor por más información sobre cómo localizar estos conectores.
3. Encienda el televisor. Si necesario, sitúese en el canal adecuado. Items que amplían aparecen en la pantalla de televisor.

5. Introducciones de Menú

5.1 Menú Principal Ⅰ

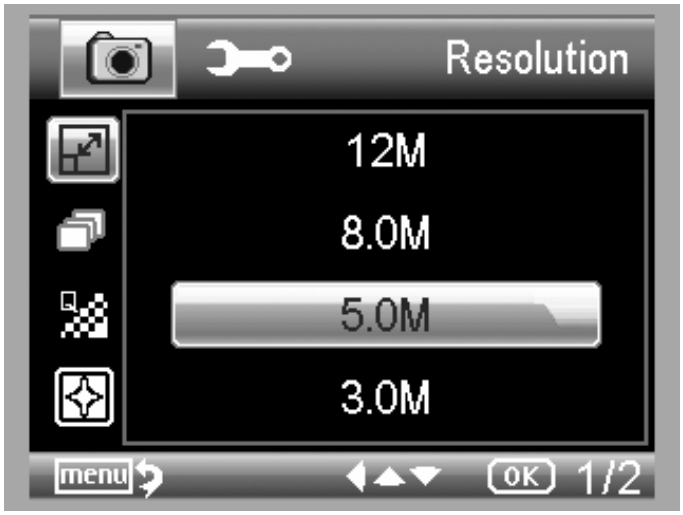
Presione para acceder al menú principal Ⅰ como abajo:

Aquí puede configurar

Resolución/Temporizador/Calidad/Nitidez.

5.1.1 Configurar Resolución

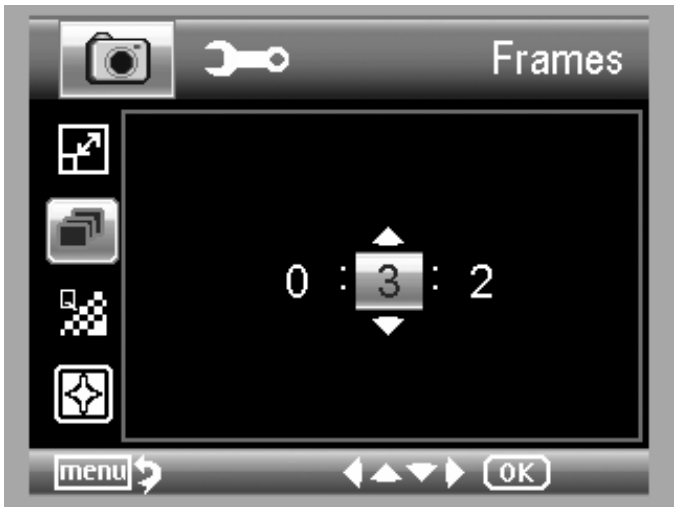
1) Del menú principal Ⅰ, elija Resolución y elija una resolución entre VGA/1.3M/3M/5M/8M/12M.



2) Presione OK para confirmar selección.

5.1.2 Temporizador

1) Del menú principal Ⅰ, elija Temporizador y luego configure Temporizador:



Marcos: introduzca cantidad de marcos que quiere por ARRIBA/ABAJO y IZQUIERDA/DERECHA.

El ajuste arriba significa 32 marcos.

Intervalo: introduzca el tiempo de intervalo entre captura de marco por ARRIBA/ABAJO y IZQUIERDA/DERECHA.

El ajuste arriba significa que el tiempo de intervalo es 15 segundos entre cada dos capturas.

3) Presione OK para confirmar selección y presione Configurar Menú hacia atrás al estado de previsualización. Luego presione Capturar (8) para Capturar automáticamente. En el estado de captura automática, hay en la esquina izquierda de la pantalla.
4) Cuando todos marcos estén capturados, el microscopio volverá a la visualización normal.
5) Si necesita parar captura automática durante el proceso de captura, presione Capturar una vez.

Capturar por intervalo sólo funciona en el modo de capturar imagen inmóvil.

5.1.3 Calidad

Del menú principal Ⅰ, elija Calidad y luego elija entre Super Fina/Fina/Normal.

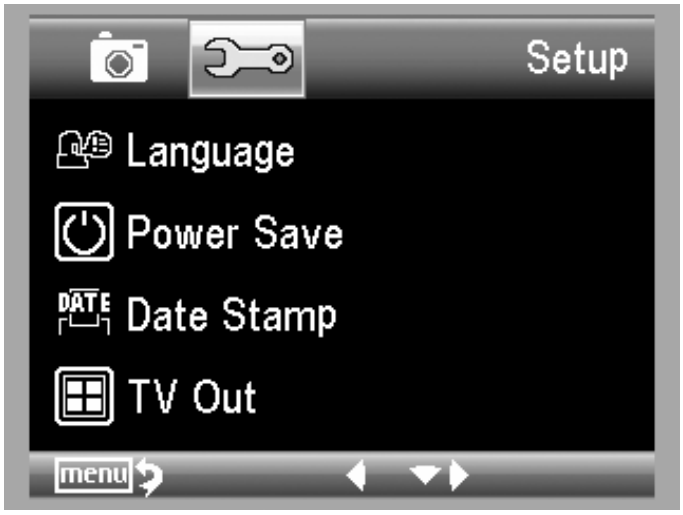
Estas tres selecciones determinan diferente ratio de compresión de imagen.

5.1.4 Nitidez

Del menú principal Ⅰ, elija Nitidez y luego elija entre Super Fina/Fina/Normal.

5.2 Menú Principal Ⅱ

Presione para acceder al menú principal I, y luego presione IZQUIERDA para acceder al Menú Principal Ⅱ como abajo:



Aquí puede configurar Idioma /Ahorro de Energía/ Sello de Fecha/TV Out/Fecha y Hora/Formatear SD/ Restaurar Sistema/Versión.

ES

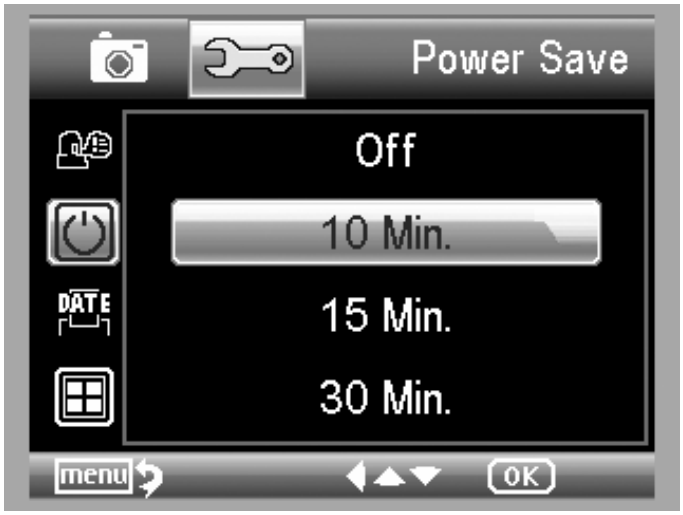
5.2.1 Idioma

Del menú principal Ⅱ, elija Idioma y luego elija un idioma objetivo por ARRIBA/ABAJO.

5.2.2 Ahorro de Energía

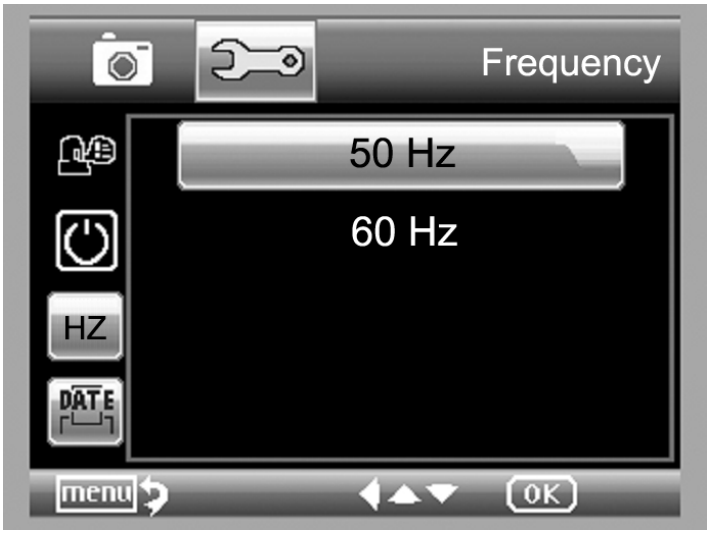
1) Del menú principal Ⅱ, elija Ahorro de Energía y luego elija entre las opciones siguientes un tiempo objetivo para que el microscopio se apague sin ninguna

operación de tecla..



5.2.3 Frecuencia

Del menú principal Ⅱ, Frecuencia elegir para entrar en el siguiente menú



5.2.4 Sello de Fecha

1) Del menú principal Ⅱ, elija Sello de Fecha para acceder al siguiente menú:

2) Elija Fecha/Hora, Fecha u Off.

Fecha/Hora: Tanto fecha como hora se marcará en imágenes tomadas.

Fecha: Fecha se marcará en imágenes tomadas.

Off: No fecha ni hora se marcará en imágenes tomadas.

5.2.5 TV Out

Del menú principal Ⅱ, elija TV Out y luego elija, entre NTSC y PAL, el modo correcto compatible con su TV.

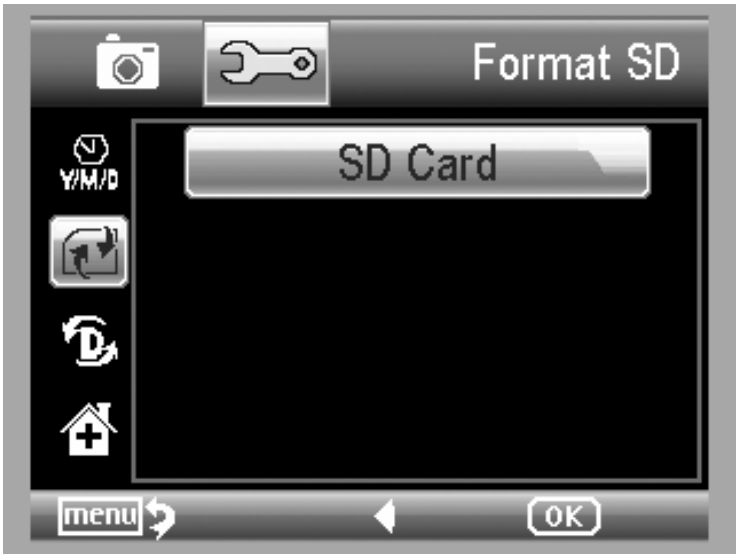
5.2.6 Fecha/hora

Del menú principal Ⅱ, elija Fecha/Hora para configurar fecha y hora.

1) Configure fecha y hora por IZQUIERDA/DERECHA/ARRIBA/ABAJO
2) Configure modo de fecha entre AA/MM/DD, DD/MM/AA, y MM/DD/AA.

5.2.7 Formatear SD

Del menú principal Ⅱ, elija Formatear SD para formatear la tarjeta MicroSD insertada.



5.2.8 Restaurar Sistema

Del menú principal Ⅱ, elija Restaurar Sistema para restaurar el sistema a los ajustes por defecto.

5.2.9 Versión

Del menú principal Ⅱ, elija Versión para ver la versión actual de máquina.

6. Especificaciones

ES

Sensor de Imagen	5M Sensor de Imagen de Alta Calidad
Ampliación:	10x-300x
Resoluciones:	12M, 8M, 5M, 3M, 1.3M, VGA
Lentes:	Lentes microscópicas de alta calidad
Pantalla:	3.5 pulgadas TFT panel, 4:3 ratio
Fuentes de luz:	8 LEDs con brillo ajustable
Fuentes de Energía:	Li-ión 3.7V / 1050mAh batería Tiempo de funcionamiento: 2 horas; Tiempo de carga: 5 horas
Fotogramas por segundo:	30fps
Adaptador:	Input:100-240V, 50/60Hz; Output: 5V, 1A
OSD Idiomas:	Inglés / Alemán / Francés / Español / Italiano /

	Portugués / japonés / Chino simple / chino tradicional
Idiomas de Software:	Inglés / Alemán / Francés / Español / Ruso / Italiano / Portugués / Holandés / Polaco / japonés / coreano y chino
Medida de Imagen:	Por software
Tamaño:	L155mm*A112mm*A230mm
Peso:	780 gm.(con batería)

7. Requisito Mínimo de Sistema de Ordenador

Sistema Operativo	Windows XP SP2/Vista/Win7/Win8 , Mac 10.6 -10.8
CPU	Pentium 11 o superior
RAM	256MB
Interfaz	USB puerto 2.0

8. Solución de Problemas

Problemas	Solución
La unidad no se enciende.	Cargue la batería.
La pantalla está blanca.	Asegúrese de que la energía esté encendida. Cargue la batería. Compruebe que el ítem que quiere ampliar está bien colocado bajo las lentes.
Hay sociedad o mancha en la pantalla.	Limpie la pantalla y lentes bien con tela suave.
Microscopio está conectado a un televisor,	Asegúrese de que el televisor esté encendido. Sitúese en el canal adecuado de entrada de

pero no imagen aparece en la pantalla de televisor.	vídeo en su televisor. Asegúrese de que el cable de vídeo esté bien conectado al puerto Video-out del microscopio y enchufado en la entrada correcta de vídeo en su televisor.
El indicador LED de batería no está rojo, aunque el adaptador de energía está conectado y enchufado a un tomacorriente de pared. -o- La batería no está cargándose.	Enchufado al puerto DC-in del Microscopio.. Asegúrese de que el tomacorriente funcione bien. Si el tomacorriente está conectado a un interruptor de pared, asegúrese de que el interruptor esté encendido.

PortableCapture Pro Software Introducción

■ Instalar el software

Inserte el driver CD en CD-ROM Drive y la interfaz siguiente se exhibirá automáticamente:

1. Instale el software PortableCapture Pro.
   Haga clic en **PortableCapture software** y luego reencienda el sistema cuando necesario.

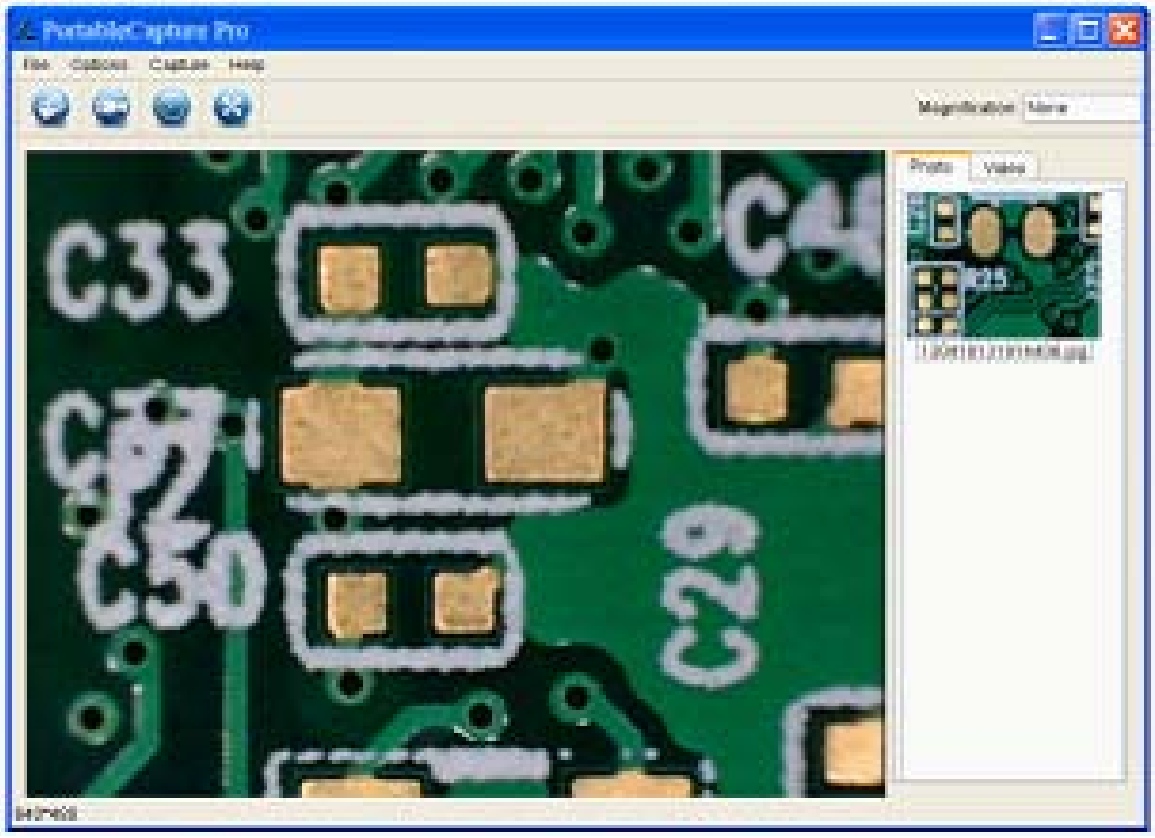
2. También puede leer el Manual de Usuario en formato PDF y los contenido en CD elegiendo los menús correspondientes.

Encender el Microscopio

Conecte su Microscopio a su PC USB puerto como se exhibe en la página 20, active el software haciendo clic en el icono

generado en el desktop

después de instalación y verá la siguiente interfaz.



Funciones de software

■ Tomar Foto

a. Haga clic en el icono de ‘Photo’ en la barra del menú principal.

b. Haga clic en ‘Capture > Photo’.

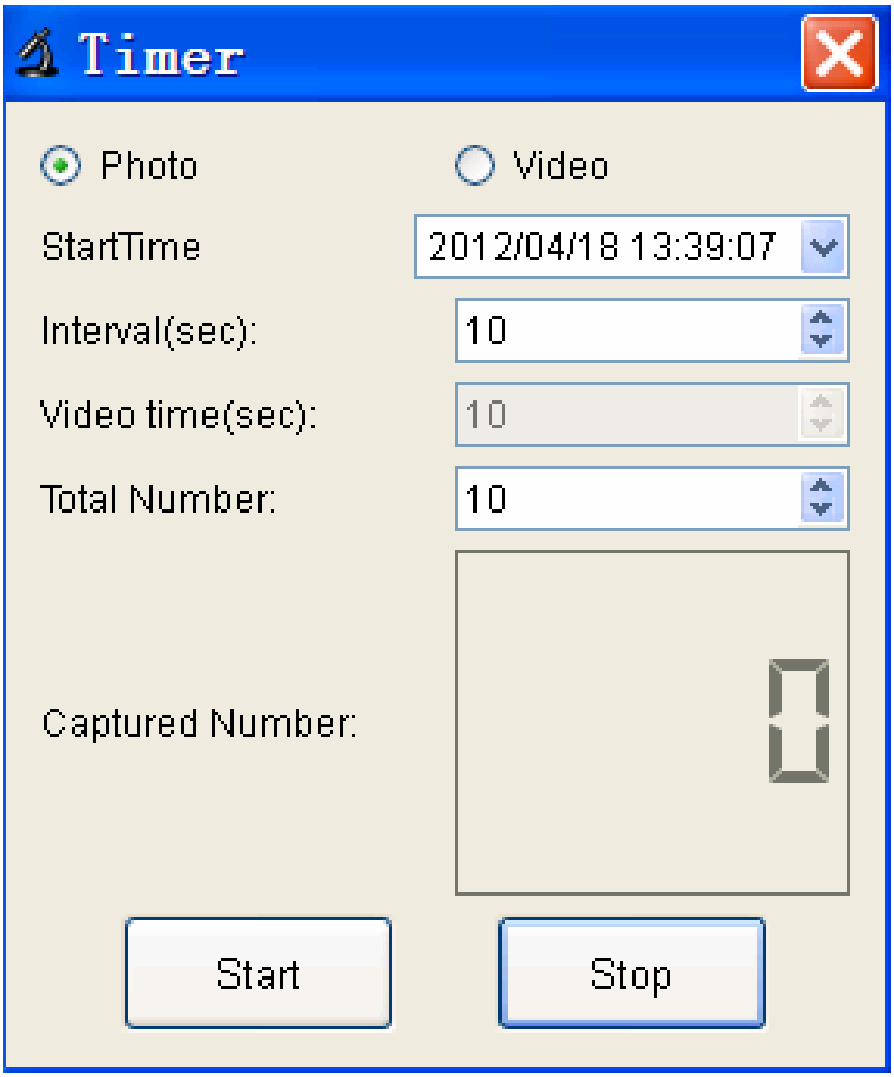
■ Grabar Vídeo

a. Haga clic en el icono de ‘Video’ en la barra del menú principal.

b. Haga clic en ‘Capture > Video’.

■ Temporizador (Foto / Vídeo)

Haga clic en el icono ‘Timer’ en la barra del menú principal.



* En el modo de temporizador de foto, puede configurar el tiempo de comienzo, tiempo de intervalo y númeto total de foto.

* En el modo de temporizador de vídeo, puede configurar el tiempo de comienzo, tiempo de intervalo y número total de vídeo.

■ Calibrado y Medición

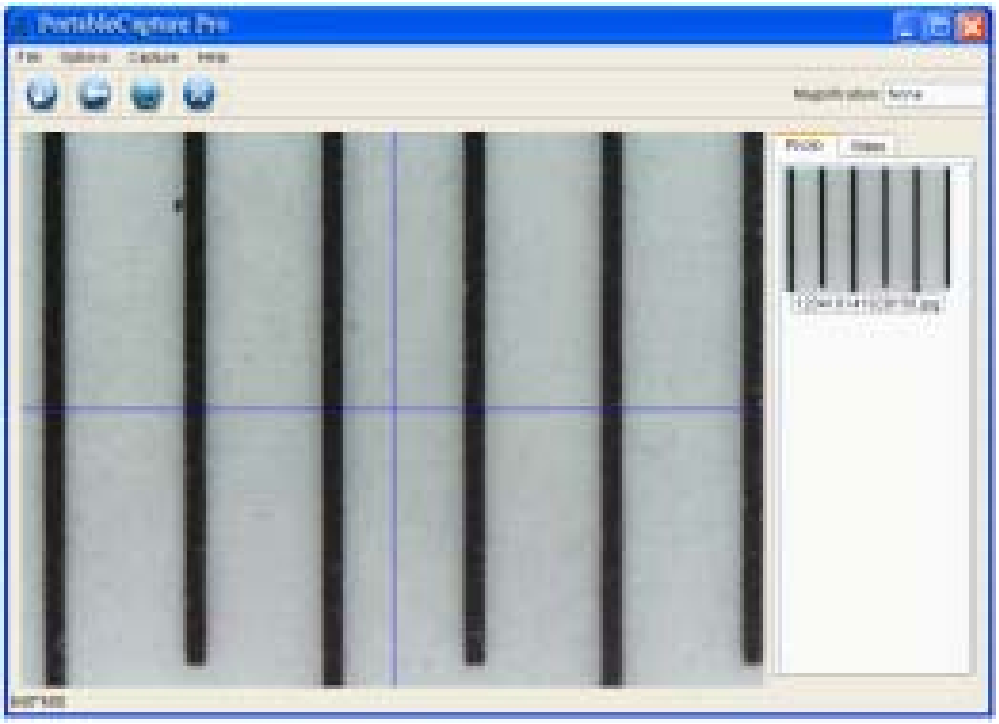
Haga calibrado antes de medir.

Calibrado

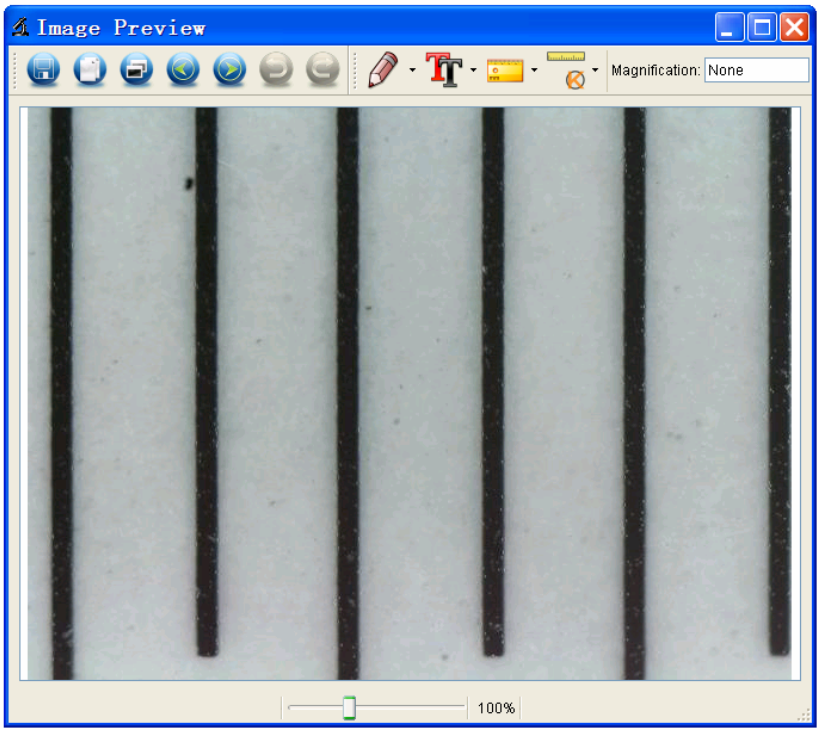
Elija Cruce de ‘Options>Crossing’’.

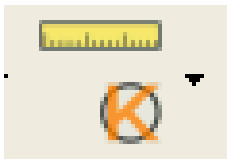
Sirve para comprobar si el cuadrante es paralelo o no.

1. Enfoque microscopio en el cuadrante suministrado y luego ajuste la ampliación hasta que la foto esté clara. Tome una foto para el área seleccionada cuando el cuadrante sea paralelo al cruce como abajo.



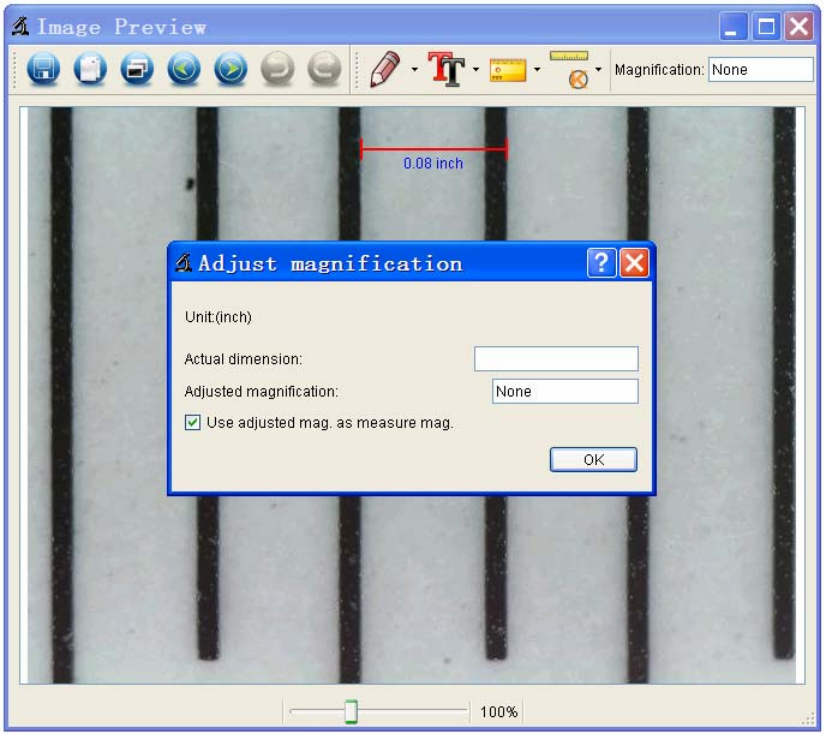
2. Haga clic doble en la foto para acceder a la interfaz de medición como abajo.



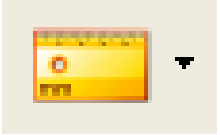
3. Haga clic en el icono de Calibrado  , y luego mueva el ratón a la foto. Haga clic en los puntos de comienzo y término a través de un valor conocido. Ahora

una casilla de diálogo aparecerá abajo y necesita introducir el valor exacto de la muestra de medición en ‘Actual dimension’.

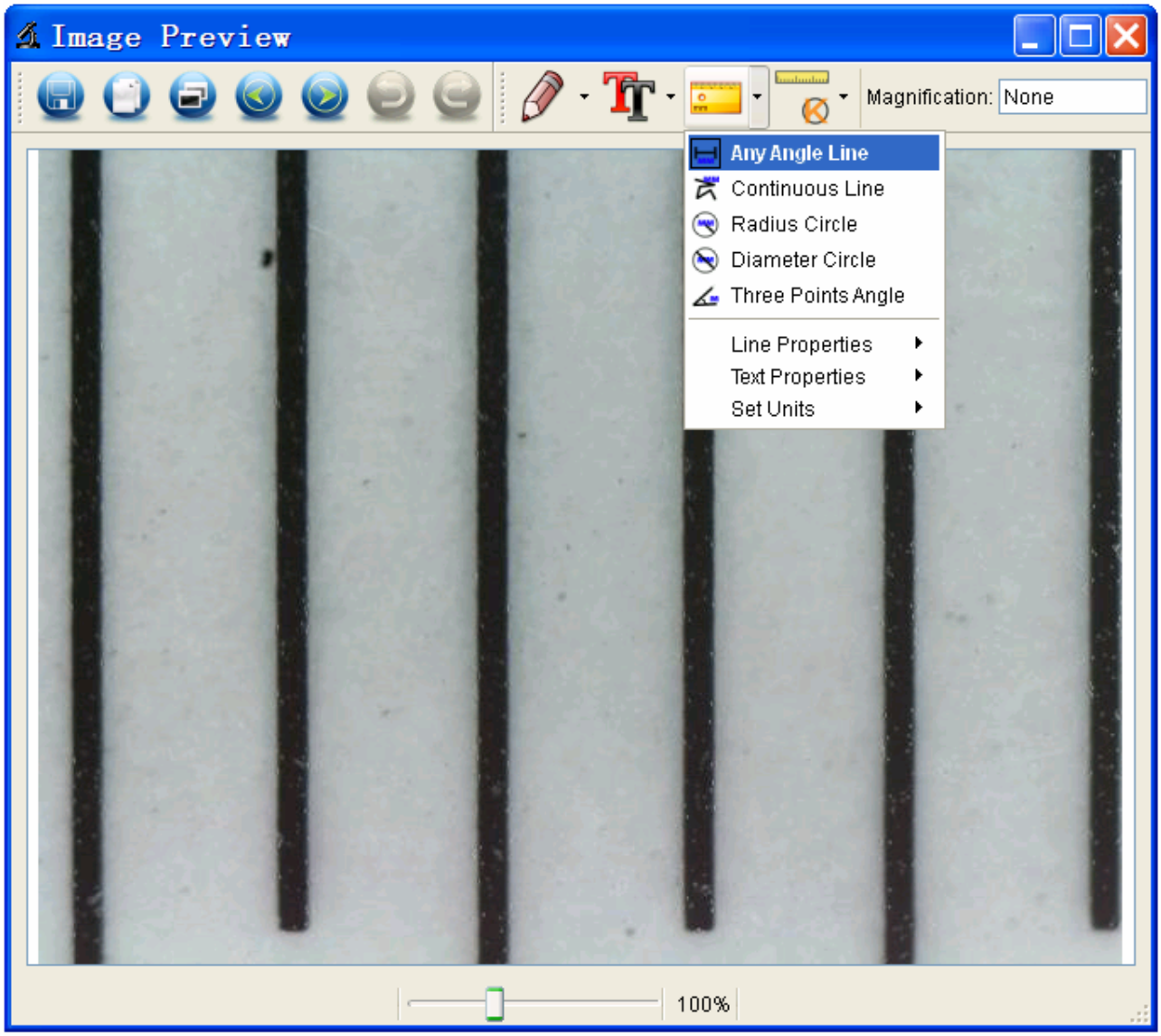
Luego el software calibrará automáticamente el índice de ampliación. Haga clic en ‘OK’ y el índice ajustado de ampliación se exhibirá en la parte superior derecha.



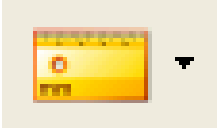
* Comentario: La línea rota debe ser paralela al cuadrante durante la medición.

4. Ahora puede usar ‘Any angle Line’ en el icono de Medición  para medir el valor otra vez. Si el

valor que mide por software es casi igual que el valor exacto del cuadrante, esto significa que el calibrado termina.



Medición

Haga clic doble en la foto para acceder a la interfaz de medición. En el icono ‘Measurement’  , puede

elegir cualquier opción deseada para medir.

1. Medir Cualquier Angulo Línea
Simplemente haga clic de un punto y arrastre al punto siguiente, y luego suelte el clic.

2. Medición Continua de Línea
La medición Continua de Línea le permite medir cualquier longitud continua deseada.
Simplemente haga clic y arrastre de un punto al otro punto deseado, y luego suelte el clic.

3. Medir Radio Círculo
Simplemente haga clic y extienda al radio deseado, el radio, circumferencia y área del círculo se exhibirán correspondientemente.

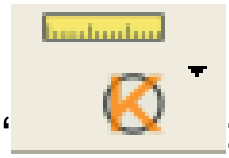
4. Medir Diámetro Círculo
Simplemente haga clic y extienda al diámetro deseado, el diámetro, circumferencia y área del círculo se exhibirán correspondientemente.

5. Medir Tres Puntos Angulo
Simplemente defina cualquier tres puntos ángulo y haga clic, el valor de ángulo se exhibirá.

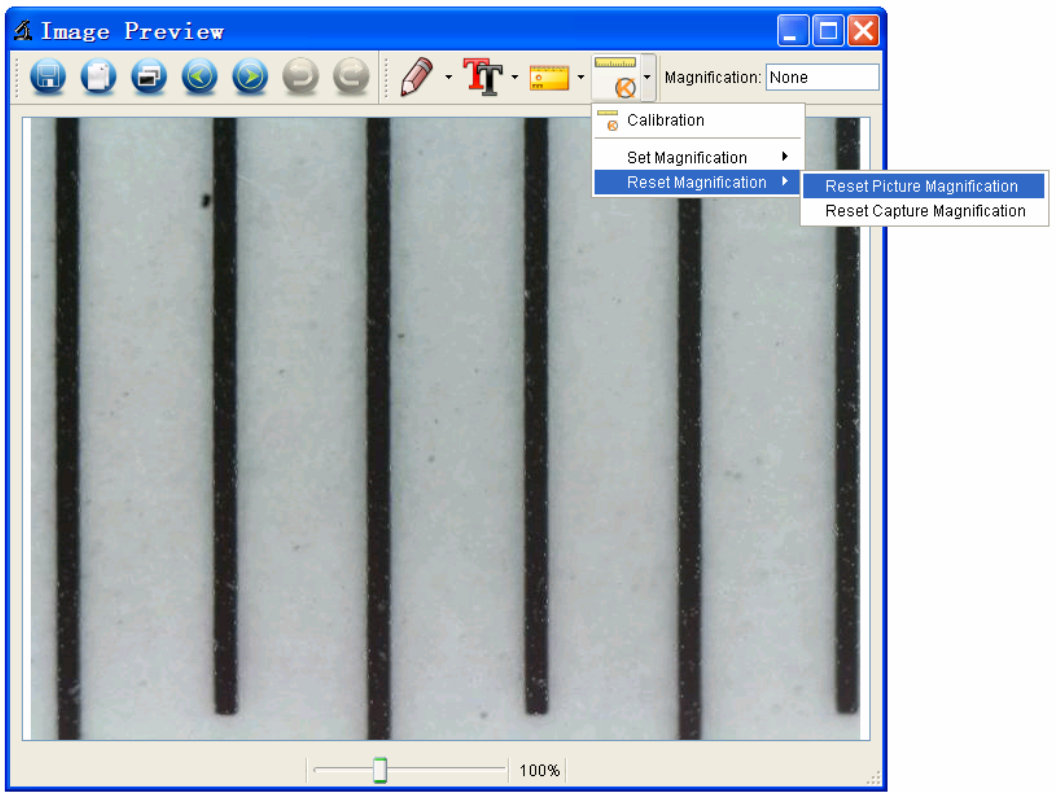
Cambiar Calibrado

Si necesita cambiar el índice de ampliación y ajustar foco para tomar foto, por favor calibre el índice de ampliación otra vez.

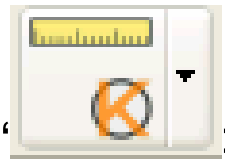
1. Haga clic doble para abrir la foto, haga clci en

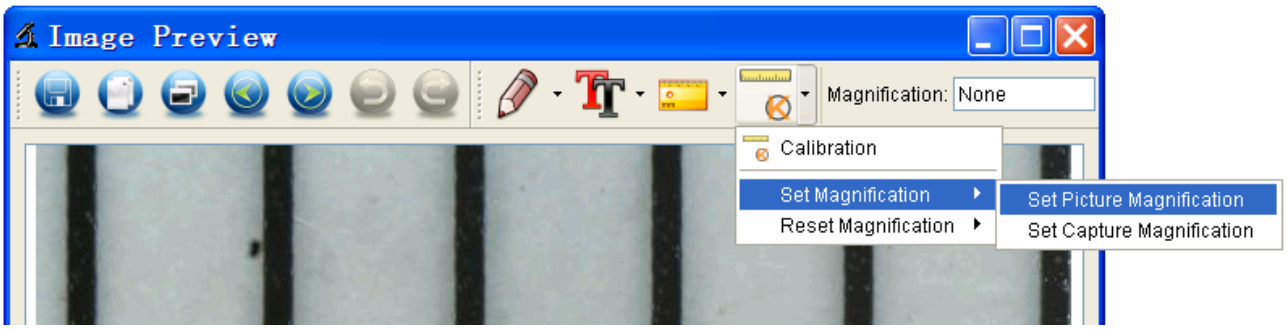


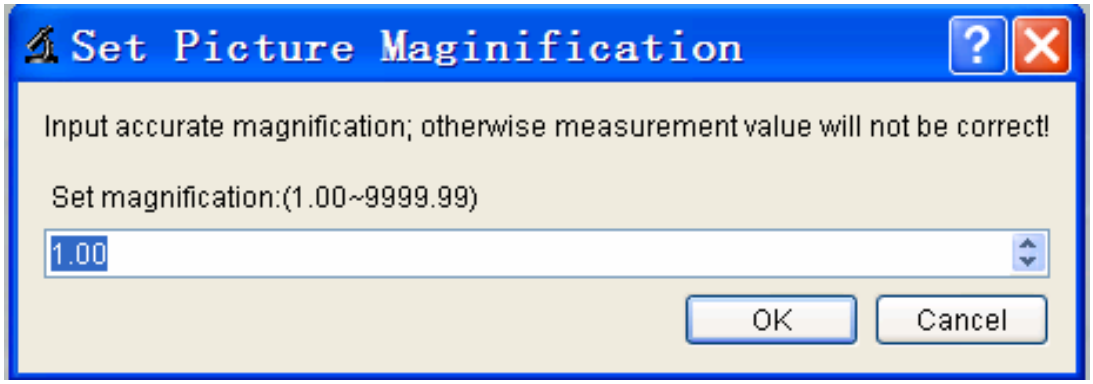
> Reset magnification > Reset picture magnification’ como abajo. Y luego comience el calibrado otra vez. (Refiérase a la página 37 por los detalles de calibrado.)



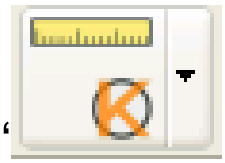
2. Cambie el índice de ampliación y tomar varias fotos, haga clic en la foto para acceder a la interfaz de medición.

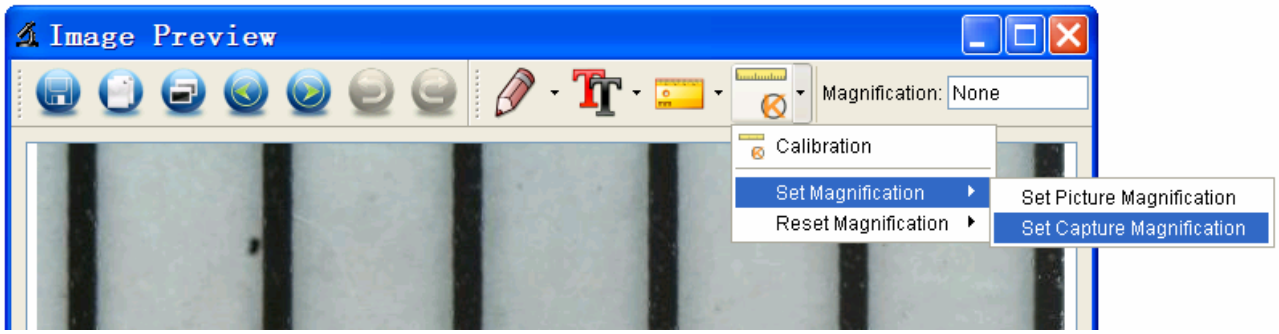
Y haga clic en ‘  > Set magnification > Set picture magnification’, ahora una casilla de diálogo se exhibirá como abajo; introduzca el índice de ampliación en el diálogo y haga clic en ‘OK’.





3. Si quiere usar el mismo índice de ampliación para

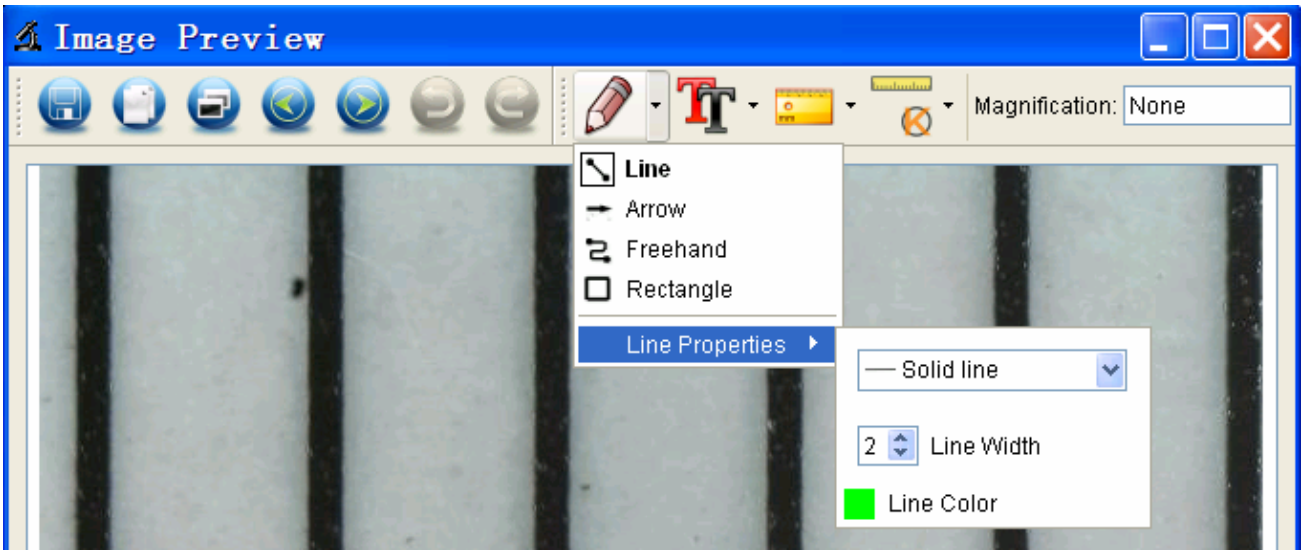
tomar foto, sólamente haga clic en ‘  > Set magnification >Set capture magnification’. Ahora todas las fotos usarán el mismo índice de ampliación y puede comenzar a medir directamente.

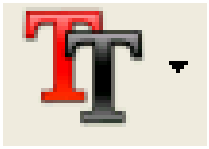


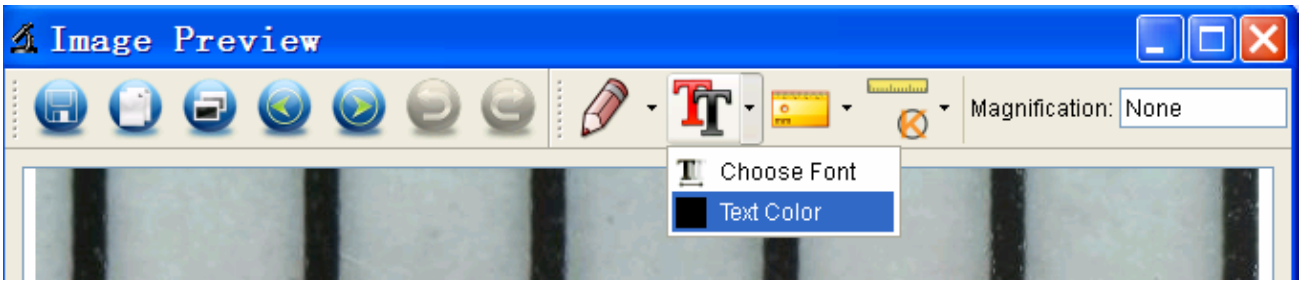
Pintar y Texto

Puede pintar o añadir un texto en la foto y guardar para más análisis.

1. Haga clic en el icono para elegir cualquier tipo de pintar en el menú como abajo.



2. Haga clic en el icono  y configure la fuente para el texto en el diálogo como abajo.



Instrucciones de Interfaz de Software

Iconos de Interfaz Principal

Tomar foto – Sirve para tomar foto una por una.

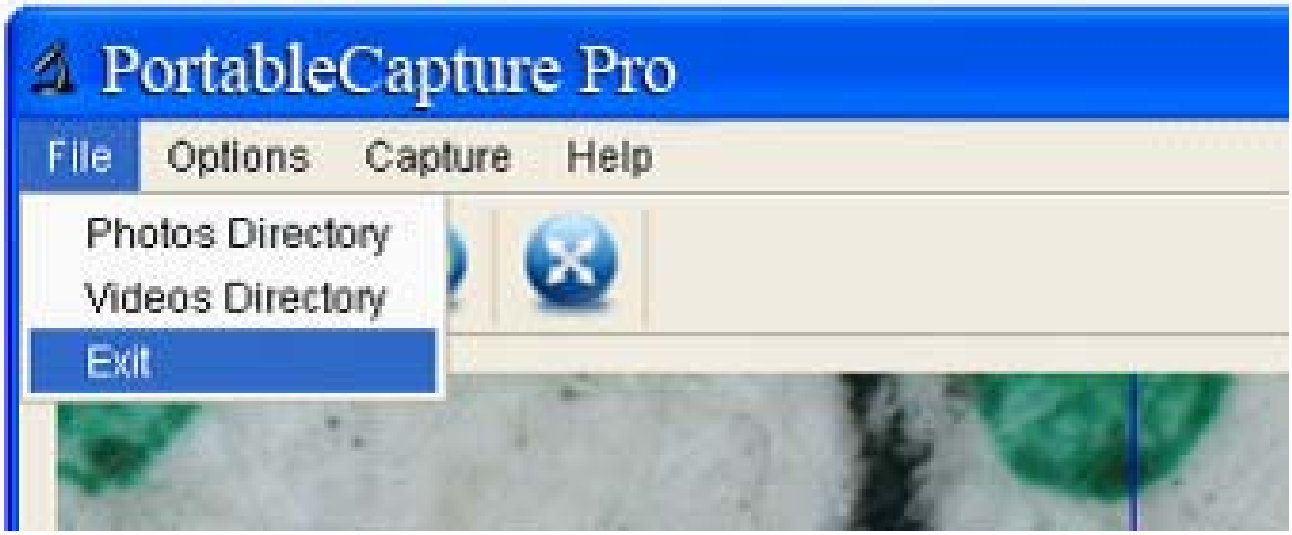
Comenzar / Parar de grabar vídeo

Temporizador para foto / vídeo – Configure el tiempo de comienzo, tiempo de intervalo y número total de foto/vídeo.

Modo de pantalla completa,
Presione ESC o haga clic doble para salir.

Menú Principal

Archivo



Directorio de Fotos: para configurar el directorio para guardar fotos tomadas.

Videos Directory: para configurar el directorio para guardar vídeo grabado.

Opciones

Tamaño de Previsualización: para cambiar el tamaño de previsualización.

Fecha/Hora: Para exhibir fecha/hora en la ventana de previsualización.

Idioma: Para elegir diferente idioma OSD.

Cruce: Para exhibir cruce en la ventana de previsualización.

Modo de pantalla completa: Para acceder al modo de pantalla completa. Haga clic en ESC o haga clic doble para salir.

Capturar

Foto: tomar una foto

Vídeo: grabar un vídeo clip

Instrucciones de Interfaz de Medición

Guardar como

Copiar a portapapeles

Copiar archivo

Anterior

Siguiente

Deshacer

Rehacer

Pintar

Nota de texto

Medición

Calibrado

Para soporte técnico visite http://www.veho-world.com/main/suppoty.aspx de preguntas frecuentes, el Centro de descarga o para enviar una consulta.

Veho es una marca registrada.

www.veho-world.com

veho®

Este símbolo en el producto o en las instrucciones significa que su equipo eléctrico y electrónico debe desecharse separadamente de su basura doméstica. Hay sistemas de colección separada para reciclar en la UE.
Por más información, contacte la autoridad local o su distribuidor donde compró el producto.